

(Translation)

Mailed: September 7, 2004

NOTIFICATION OF REASONS FOR REJECTION

Patent Application No.: Japanese Patent Application No. 2000-091027

Examiner's Notice Date: September 2, 2004

Examiner: Masao SHINODA 8530 2M00

Attorney for Patent Applicant: Takehiko SUZUYE (other 6 attorneys)

Applied Sections: Section 29 (2)

This application is rejected on the grounds stated below. Any opinion about the rejection must be filed within 60 DAYS of the mailing date hereof.

REASONS

Reason 1

The invention is unpatentable under Section 29 (1) (iii) of the Patent Law as being described in the following publication distributed in Japan or a foreign country prior to this application.

REMARKS (refer to references cited)

- Claims 1 to 4, 9 and 10
- Reference 1
- Remark

2. The invention is unpatentable under Section 29 (2) of the Patent Law, as being such that the invention could easily have been made by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the invention described in the following publications distributed in Japan or a foreign country prior to this application or the invention made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or a foreign country prior to this application.

REMARKS (refer to references cited)

- Claims 1 to 6, and 9 to 12
- Reference 1
- Remark

No particular difficulty would be found in limiting the shape of a light permeable member to a planar shape.

- Claims 7 and 8
- References 1 and 2
- Remark

It would be obvious to those skilled in the art to use the working liquid disclosed in Reference 2 as a light permeable material for the display device disclosed in Reference 1 since they are related to a display device which changes the contact state with a light permeable member of a light permeable material to change the light irradiated from a light source to the light permeable member, thereby performing a display.

References Cited:

Reference 1: Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 11-072721

(Reference 1 discloses a display device comprising a light permeable member, a light permeable material, a light source irradiating a light to the light permeable member, and a plurality of control mechanisms which are arranged on the light permeable member and change the contact state with the light permeable member of the light permeable material on a light path of the light, wherein a part of the light irradiated from the light source to the light permeable member is outputted as an optical component having directivity from the light permeable member and the light component is used for display.)

Reference 2: Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 02-106791

(Reference 2 discloses a display device using a working liquid as a light permeable material.)

Prior Art Search Report

Searched Field: IPC 7th ed. G09F9/30-9/46Z

If there is any inquiry concerning the contents of this Official Notice of Reasons for Rejection or if there is any request for interview, please contact the following:

SHINODA, Nano Physics (Nano Optics), Patent Examination Department 1

Tel: 03(3581)1101 Ext. 3273

Fax: 03(3592)8858

整理番号:A000001890 発送番号:328845 発送日:平成16年 9月 7日 1

拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願 2000-091027
起案日 平成16年 9月 2日
特許庁審査官 信田 昌男 8530 2M00
特許出願人代理人 鈴江 武彦 (外 6名) 様
適用条文 第29条第2項

16.11.-6

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

理由 1

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1～4、9、10
- ・引用文献等 1
- ・備考

理由 2

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1～6、9～12
- ・引用文献等 1
- ・備考

光透過性部材を平板状に限定することに格別の困難性は認められない。

- ・請求項 7、8
- ・引用文献等 1、2
- ・備考

引用文献1記載の表示装置の光透過性材料として、引用文献2記載の動作液体を用いることは、共に光透過性材料の光透過性部材との接触状態を変化させて光源から光透過性部材に照射された光を変化させることにより表示させる表示装置に関するものであるから当業者が容易に想到するものと認められる。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開平11-072721号公報

(光透過性部材と、光透過性材料と、前記光透過性部材に光を照射する光源と、前記光透過性部材上に配列され、それぞれ、前記光の光路上で前記光透過性材料の前記光透過性部材との接触状態を変化させる複数の制御機構とを具備し、前記光源から前記光透過性部材に照射された光の少なくとも一部は前記光透過性部材から指向性を有する光成分として出力され、前記光成分が表示に利用されることを特徴とする表示装置が記載されている。)

2. 特開平02-106791号公報

(光透過性材料として動作液体を用いる表示装置が記載されている。)

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 G09F9/30-9/46Z

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第一部 ナノ物理(ナノ光学) 信田

TEL. 03(3581)1101 内線3273 FAX. 03(3592)8858